# **AMATÉRSKÉ RADIO**

## **ŘADA A**

ČASOPIS PRO ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Ročník XXXI, 1982

**ŠÉFREDAKTOR ING. JAN KLABAL** 

Redakční rada: K. Bartoš, RNDr. V. Brunnhofer, V. Brzák, K. Donát, V. Gazda, A. Glanc, I. Harminc, M. Háša, P. Horák, Z. Hradiský, J. Hudec, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. F. Králik, J. Kroupa, RNDr. L. Kryška, ing. E. Môcik, V. Némec, K. Novák, RNDr. L. Ondriš, CSc., ing. O. Petráček, ing. F. Smolík, ing. E. Smutný, ing. V. Teska, doc. ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, J. Vorlíček, ing. J. Zíma

#### INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Něš interview  Hovořilo se o AR  - Pořed Svazarmu, o prácí Svazarmu sa mídedže UV  svazarmu, o prácí Svazarmu sa mídedže vietkro- nice  - 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	s ing. P. Partykem, CSc., feditelem Inatitutu mikroelektronických aplikaci o. p. TESLA EL-TOS, oposláni a záměroch těto organizace 23/19, IV/9 s MUDr. J. Khunem, feditelem OÚNZV Benešové u Pretyh, o využití výpočetní techniky ve záravot-stavení se sa M. Raškiem, OČENÍAP, vištavan VST-18, II/10 s M. Raškiem, OČENÍAP, vištavan VST-18, II/10 zenít něze zaměrostve vedeckého volvostní mádože Zenít 1982 s M. Paškiem, OČENÍAP, vištavan VST-19, II/11, II/11 zenít Všenésové 10/1, II/1 zenít Všenešové 10/1, II/1 zenít Všenešové 10/1, II/1 zenít Všenešové 10/1, II/1 zenít Všenešové 24/2 vyznamenání pro Amatérské radio 42/2 vyznamenání pro Zmatérské radio 42/2 vyznamenání pro Zmat	Dohoda o spolupráci mezi FMEP a ÚV Svzzarmu
	MĚŘICÍ TECHNIKA	
Integrované čítáče 17/1 Inditétor nutového napěti s OZ 70/2 Olgátání otáčkoměr 27/3 Čítálcový voltment 99/3 Mí geneřátor RC a velkým rozsahom 18dění 18dění 92/3 Mutiligenerátor 132/4 Gonerátor čásových značek 147/4	Saci měřtí razonance pro VKV	Měřić odporů s kondenzátorů s lineární stupnicí 202/8, 1/8 infesiperiné sonda 337/9, 379/10 Pěřimi strvý čitro d a 1 00 Měř. 332/9, 1/9, 385/70 Měřič indukčností - jiř kař i H. 32/9, 1/9, 385/70 Měřič indukčností - jiř kař i H. 32/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1
, NF	TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFO ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE	NY,
Stereolonní sluchátka ARF 300 50/2 Radiomagnetolon Transylvania CR 360 90/3 Čislícové metody ve rukové technice 112/3, 145/4, 185/5 Jednoduchý optoelektronícký hudební nástroj 259/7	AR seznamuje s magnetofonem TESLA B 117 289/6 Mazaci oscilátor do amstérského 312/6 magnetofonu 312/6	Kvákadlo pro kytáru
	PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA	
Jednoduchý reflexní přijímač	Fittry pro SSB	TESLA Finále
RŮZNĚ APLIKOV PRO M	/ANÁ ELEKTRONIKA. ELEKTRONIKA VI IOTORISTY, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MOD	E FOTOGRAFII. ELÜ
Indikátor psychického stavu 20/1 Souprary RC s kmitočtovou modulaci 25/1, 63/2 Melodičký zvonek sa senzorem 54/2, 1/2, 33/2 Melodičký zvonek sa senzorem 54/2, 1/2, 33/2 Hildač tigoloty motoru 57/2 Hildač tigoloty motoru 57/2 Počítání kol na sutodráže s 10 97/3	Expozimetry a jiné měřicí přistroje firmy Gosea 131/4 Programovatelný zámek na kód 137/4 Casový spinač 177/2 Casový spinač 177/2 Jednoduchý melodický zvonek 267/7 Jednoduchý melodický zvonek 267/7	Regulátor k alternátoru z W 353 296/8 Elektronické šachové hodiny 350/6 Elektronické šachové hodiny 350/6 Tyristorový yčikovác stéračá 371/10,1/10 Regulátor teploly s 10 MAA/723 377/1/10 Regulátor teploly s 10 MAA/723 177/1/10 Essevý spinač pro fivotomoru 416/11 Castový spinač pro fivotomoru 416/11
VÝPOČ NOVÁ TECHNIKA A TECH	TY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, SOUČ. NOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKÚ, O	ÁSTKY, BVODY S NOVÝMI PRVKY
Nákup součástek v NOR 10/1 integrované čítače 17/1 Moskevské prodejny součástek 51/2 Přehled integrovaných MKO 57/2	Zkušenosti s 10 723 7.1/2 Prodejny součástek v Budapešti 122/4 Nové germaniová s křemikové vysokofrekvenční Iranistory slysokofrekvenční Iranistory slysokofrekvenční Iranistory sovětské integrované obvody v přenosných barevných televiznich příjimačích. 1.31/4, 187/5 Fility pro SSB	Univerzální dlody a Iranzistory v konstruktérské praxi 295/8 Co je termovúse ? 330/9 Zkušební desky bez pájení 389/10 Nové směry v konstrukci tlacitek a kontaktů 410/11 Pro ty, kteří neznejí NESS v barevných teler úzoreck

#### ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Mikropočitače a mikroprocesory 21/1, 51/2, 101/3, 141/4, 181/5, 221/5, 281/7, 301/3, 341/3, 381/16 Programy pro prast azábarus 201/3, 381/3, 381/3, 381/5, 221/5, 281/7, 301/3, 340/5, 381/5, 221/5, 281/7, 301/3, 340/5, 381/5, 3	AR seznamuje s mikropočitačem Skoleir ZX-81	Ziepšeni kresby převodníka SN7447 378/10 Přistroj pro oživování čislicových zařízení 417/11, 451/12 Novinky Tla HP oražine si 175. 422/11 Další možnosil programejání na 115. 422/11 na si otolním MSVB – TEMS 800 PAS 457/12 Optimalizace programu nejsou také žádná čáry 463/12		
ZI	DROJE, MĚNIĆE, REGULÁTORY VÝKONI	J		
Nabiječka článků MICď 58/2 Zkušenosti s 10 723 71/2 Univerzálny napájaci zdroj s OZ 108/3	Napájecí zdroje s imputení regulaci napěti	Regulace výkonu s plynulým náběhem 268/7 Slabilizovaný zdroj vysokého napěti 310/8 Renovace akumulátorů NICd 346/9		
POKYNY A POMÚCKY PRO DÍLNU				
Miniaturni páječke s automatickou regulaci teploty	Vrtačka pro desky s plošnými spoji	Ametérské ovijené spoje (Elektronické šachové hodiny pro bieskovou hru s využitím ovijených spojú)		
ANTÉNY. ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, SLUČOVAČE, ŠÍŘENÍ VLN				
Šiření rádiových vln, jeho změny a předpovědí (dokončení)	Souměrný slučovač dvou TV programů	Antény Boverage pro radioamatérskou komunikaci		
	TELĘVIZE			
Dálkový přijem tolevize přes Atlantik	číslicové normě pro televízí má postupně nehradit analogové normy	Dářkové ovládání pro TESLA Color 118		
	Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU			
AFC a indikace naladéní s LED. Úprava příjima- če Meridlan pro příjem v pásmu 97 až 104 MHZ. Zlepšení AKC u příjimače Riga 103. Závada farebného televízora Elektronika C-03. Drobná závada - velké následky?	TVP Bajkal. Náhrada vadného potenciemetru vpříjímačí řílga . 153/4 – Zvětšení vstupní citilivosti magnetolonu B 113. Závada přijímače Color Spektrum. Barevný telr vízor Junosť C 401. Úprava zesílovače AZS 217. 273/7	Üprtiva gramorádia Europhon M 5006 ČS, Úpra- vy B 113.     Regenorace triodové části elektronky PCISS (895), Rogenerace obrazovky, Oprava stlačitové soupravy u TVP Limba, Silno, Náhrada PCL85 nebo PCL85. Úprava příjímače TESLA 2715B.  "Puk".  471/12.		
ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ				
Generátor pseudonáhodného přenosu dat 30/1     Převodník proud/Amitočet pro proudy řádu 10 <sup>-8</sup> až 19 <sup>-9</sup> A. Jednoduchá vstupní jednotka VKV 73/2	- Elektronický deratizátor. Elektronický indikátor výsadění s polovodici	- FET se dvéma elektrodami. Předzesilovač pro pásmo 2 m		
JAK NA TO?				
<ul> <li>Úprava zapojeni číslicové stupnice v tuneru podle AR AZ aZ 7/1977. K článku dvourstupová logická sonda (Příbla AR 1951)</li></ul>	Připominky k tyristorové regulaci otáček. Proměnný odpor na veliká zatišeni. Náhrada svitých dod d.  Dopiňky k článku Mařý elektronický bubeník. Uprava LED, sviticích bodové 212/6 Svetelná indikačia výstupného výkony. Přijímaž to za ka A Maří se province na doprava LeD na velika Naří se province na dopravadeno velika Naří se province na dopravadeno u ochranou. Kčánku Optický syrchronizátor jelektronického blosku. 26/4 ridníkátor vybuzení s LED. Kyselinový zahlubovazá pro výrobu desek se plodnými spojú. 28/4 Umístění přenoskového ramene R 2 na šasi.	Plynutá regutácia obmedzenia prúdu pre stabili- zátory s lO 723		

### ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

CEARTING MEADE				
Dovezeno z Altenholus 8	Integra '82. 207/6 Přebor CSR mládeže v radiotechnice 207/6 Přebhod schématických naček 208/6 Viceúčelová zkoušečka měřídlo chudého radioamatěra 248/7, 285/8 XIV. ročník soutše o zadaný radiotechnický výrobek (automatické	nouzové osvětlení, Elektronická házecí kostka)		
TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU				
Jednoiné branné sportovní klasifikace Svazarmu 34/1,74/2,115/3,323/9 Šírení radiových vin, jeho změdny 31/1 spředpovědí 45/2,85/3,384/10 Elektronický dáhnoplaný vysílač 72/2,13/3 Vysílač ORPP 192/5, 233/6, 274/7	Zkusle laké RTTY 205/6 Rudni kličováni 238/6, 2777, 316/8 Kdopak by se zkoušek bál 238/6, 2777, 316/8 Mezinárodni radiosmatérské 236/6, 235/9, 366/10 Antéry Bevarage pro radiosmatérskou 274/7 Antérs Bevarage pro radiosmatérskou 274/7 Antérsa pro KV typu LOG-YAGI ARRAY 314/8, 353/9	Klicovaci pracoviktě pro soutěže v telegrafii 364/10  V telegrafii 366/10  Č-kodež 366/10  Krystalem řízený generátor AFSK 391/10, 454/10  Ski ziskat pracovní čisko RPS 36/10  Ski ziskat pracovní čisko RPS 36/10  Výroba čisky Typu "XXXV" 424/11  Transcelver TESAR 7 451/12		
	RUBRIKY			
AR svazarmovským ZO	217/6, 257/7, 257/6, 337/9, 377/10, 417/11, 457/12 AB branné výchové	Cettijsme		
DOPLŇKY A OPRAVY K STARŠÍM ČLÁNKÚM AR/A				
Dopříkly hudebních nástrojú s 10 (A117980)	Signální generátor a <i>Q</i> -metr (A8/1981)	K Clánku Oplický synchronizátor elektronického biseku (A12/1981) 249/7 Sterodonní ha II-zeslovac Zetawatt 2020 (A1/1980) 251/7 Inlagrovaný skoušeť tranzislorů (A7/1981) 325/7 Intagrovaný skoušeť tranzislorů (A7/1981) 325/9 Uprava sleťového zdroja podľa A7/17/18/19/18/19/18/19/18/19/18/19/18/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/		
SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR A/1982				
ODI Dovezeno z Altenhofu 8 (modul DFT 2)  ODE Dovezeno z Altenhofu 8  8/1  ODS Dovezeno z Altenhofu 8  8/1  ODS Dovezeno z Altenhofu 8  (modul DFT 10)  ODE Ministurni pajecka s automatickou 9/1  ODE Ministurni pajecka s automatickou 14/1  ODS Ministurni pajecka s automatickou 14/1  ODS Ministurni pajecka s automatickou 16/1  ODS Sudnotudniy reiterani prijimaž 16/1  ODS Jodnotudniy reiterani prijimaž 26/1  ODS Jodnotudniy reiterani prijimaž 36/1  ODS Jodnotudnik	Q25 Univerzátny napájaci zdroj s OZ (tri vérty napájani signalizácie)	GSS Měřič odporů a kondenzátorů a slineární stupnicí (měříč kapacity) 233/8  SS Měříč odporů a kondenzátorů a lineární stupnicí (měříč kapacity) 233/8  SS Měříč odporů a kondenzátorů a lineární stupnicí (měříč odporů) 233/8  GSS Měříč odporů 235/8  GSS Repulátor k alternátorů z W 353 256/6  GSS Stabilizovaný zdroj vysokého napěti (měnlč) 31/8  GSS Stabilizovaný zdroj vysokého napěti (zesilovač odchýtky a regulátor) 311/8  GSS Stabilizovaný zdroj vysokého napěti (zesilovač odchýtky a regulátor) 31/8  GSS Stabilizovaný zdroj vysokého napěti (zesilovač odchýtky a regulátor) 31/8  GSS Měžič odcistlor do smatratenáho 232/9  GSS Měžič odcistlor do smatratenáho 232/9  GSS Elektronická házecí kostika (displel) 328/9  GSS Elektronická házecí kostika (displel) 328/9  GSS Měžič náchá sacet kostika (displel) 388/10  GYZ Pěžimistný čitač 0 až 10 Mřtz  GYZ Pěžimistný		